Technologie

Mode d'emploi du Compteur Ampére Heure Ah-Mètre

dfv Technologie
Z.A. Ravennes-les-Francs
2 avenue Henri Poincaré
BP 80009
59588 BONDUES CEDEX FRANCE

Tel : 33 (0) 3.20.69.02.85
Fax : 33 (0) 3.20.69.02.86
Email : contact@dfv.fr
Site Web : www.dfv.fr

Ah-Metre Edition du 20/04/2012

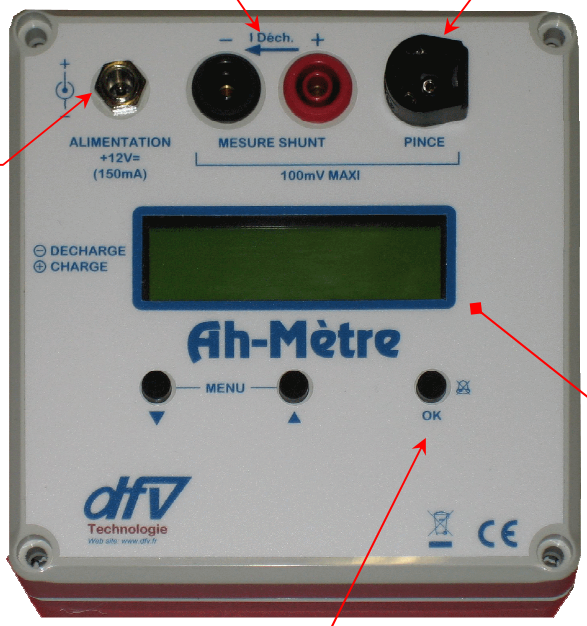
Présentation générale

Ce produit permet de mesurer les Ah débités et chargés dans une batterie. Son utilisation principale est pour savoir si une batterie qui vient d'être testée et déchargée avec un BATCAT et un banc de décharge a bien été rechargée et peut donc être "rendue" à l'utilisateur.

Descriptif du produit

Entrée pour SHUNT 100mV

Entrée pour une pince 100mV



Connexion du bloc d'alimentation 12V DC

Afficheur

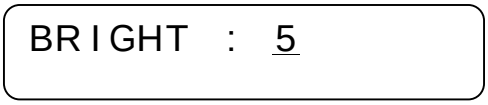
Appuyer 1 seconde pour acquiter une alarme

Appuyer pendant 3-4 secondes pour activer / désactiver le rétro-éclairage permanent de l'afficheur.
Quand le rétro-éclairage est activé, un X est affiché sur la droite de l'écran.

1) Paramétrage du module

- Mettre le boîtier Ah-Metre sous tension en le branchant sur le 12V
- Appuyer sur les 2 touches MENU simultanément pendant 2 secondes pour accéder au MENU

1.1) Modification de la luminosité de l'afficheur

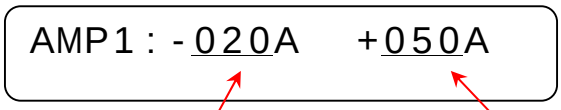


Utiliser les touches Ù et Ú pour changer la valeur et OK pour valider

1.2) Paramétrage d'une alarme

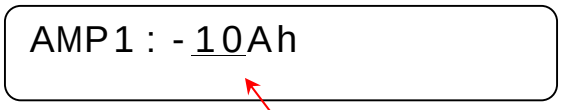
L'alarme est utilisée pour signaler 2 états :

- Le courant de charge ou décharge est trop important
- La batterie a été déchargée de xAh



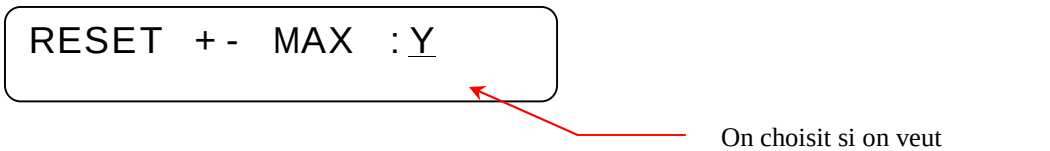
Si le courant de décharge est supérieur à 20A une alarme sonore est déclenchée
OFF pour désactiver

Si le courant de charge est supérieur à 50A une alarme sonore est déclenchée
OFF pour désactiver

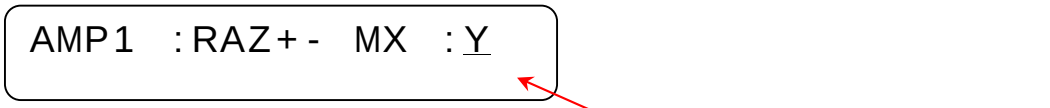


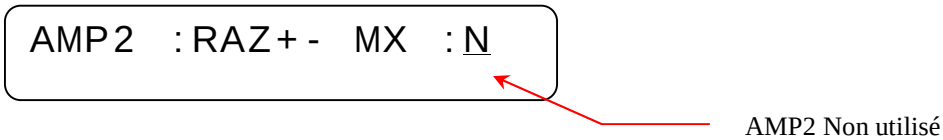
Une alarme est déclenchée dès que la batterie est déchargée de plus de x Ah.

1.3) Réinitialisation des maxi / mini

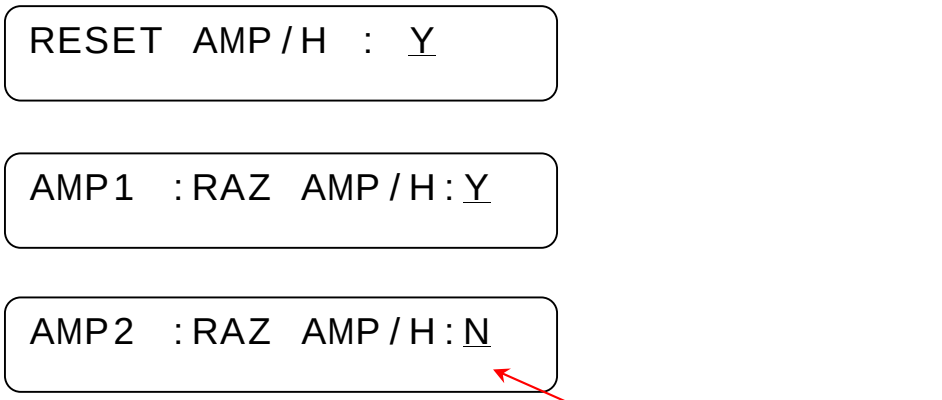


Réinitialisation des maxi/mini courant

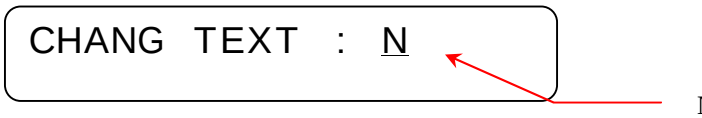




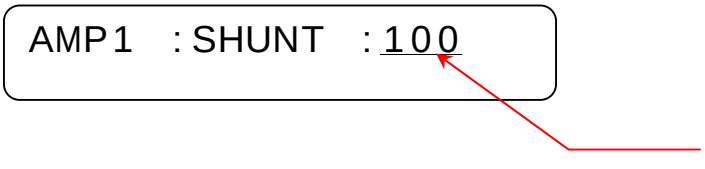
Réinitialisation des maxi Ah



1.4) Changement du label de la voie mesurée



1.5) Valeur du SHUNT ou de la pince



2) Raccordement des mesures

Raccorder le SHUNT ou la pince en respectant le sens du courant de décharge (Batterie vers utilisation).

3) Utilisation

L'écran LCD affiche soit :

- le courant instantané
- les Ah (- =débités, + =rechargés)

Il suffit d'appuyer sur les touches Ù et Ú pour changer le mode d'affichage

```
AMP1  :I:  0013A
```

```
AMP1 CPT:0013AH
```

Si on appuie simultanément sur les touches OK et Ú**,** on affiche le courant max de décharge.

```
AMP1 MAX:  -2.8A
```

Si on appuie simulatnément sur les touches OK et Ù**,** on affiche le courant max de charge

```
AMP1 MAX:  +4.9A
```

4) Adaptation des SHUNT et pinces

Si le SHUNT ou la pince utilisés ont par exemple un calibre de 500A/100mV, il faudra multiplier les valeurs affichées par 5.

Note : les pinces SC1CS et H20 des BATCAT peuvent être utilisées. Dans ce il faut adapter la valeur.

Exemple :
Calibre 1000A / 1V donne 100A/100mV La pince peut donc être utilisée jusqu'à 100A.
Calibre 2000A / 1V donne 200A/100mV La pince peut donc être utilisée jusqu'à 200A.

5) Caractéristiques techniques

Alimentation : 12V DC 150mA

Précision : 1% de la pleine échelle

Tension maximale d'utilisation : Batterie de 500V

Afficheur : 16 caractéres de 7mm

Température de fonctionnement : 0 à 50°C